

Полученный продукт представляет собой порошок светло-коричневого цвета с т. пл 85-87°C. Выход 55%. Чистоту полученного соединения подтвердили данными тонкослойной хроматографии, а структуру данными ИК- и ЯМР ^1H -спектроскопии.

СИНТЕЗ 4-МЕТИЛ-7-(ТРИФТОРМЕТИЛ)-2-ХИНОЛОНА

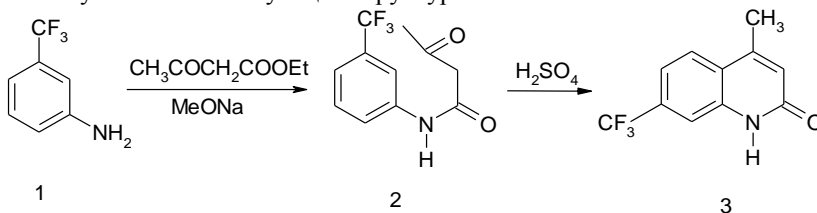
Бердникова Е.В., Вершинина Е.А., Ким Д.Г.

Южно-Уральский государственный университет

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

Известно, что фторпроизводные 4-хинолонов являются важнейшим компонентом современной антибактериальной терапии.

В настоящей работе нами впервые взаимодействием 3-(трифторметил)анилина (1) с ацетоуксусным эфиром в *о*-ксилоле в присутствии метилата натрия получен 3-оксо-N-[3-(трифторметил)фенил]бутанамид (2). В спектре ЯМР ^1H соединения 2 сигнал протона 2-Н образует синглет при 8,08 м.д., NH – при 10,42 м.д., протоны CH_2 – при 3,60 м.д. и протоны CH_3 – при 2,23 м.д., что свидетельствует о соответствующей структуре.



Дальнейшая циклизация синтезированного анилида 2 под действием концентрированной серной кислоты приводит к образованию 4-метил-7-(трифторметил)-2-хинолона (3).

Индивидуальность и структура соединения 3 подтверждены методами тонкослойной хроматографии, хромато-масс-спектрометрии, ЯМР ^1H и химическими превращениями.